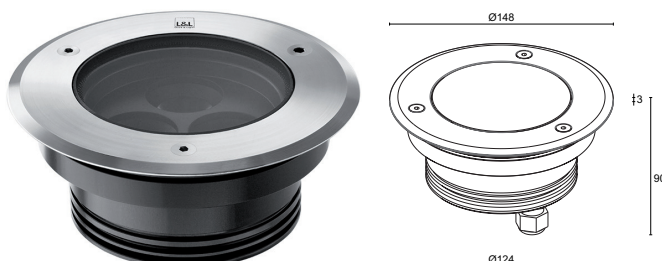




Bright 5.F

Outdoor recessed / Incassi da esterno

CE LED TECH III Kg 4000 Kg 1.35 IP68 IP69K IK10 A A+ A++ IPS PID NTC



Bright 5.F

DESCRIPTION

recessed for outdoor applications (not suitable for installation in swimming pools and fountains); drive-over up to 4000 kg; recessed (ceiling, wall, floor); Power: 19W, 14W; Power supply: 24Vdc; Lumen output at source: 1663 lm (3000K, 19W, CRI 80), 1538 lm (3000K, 19W, CRI 90), 1131 lm (3000K, 14W, CRI 80), 1046 lm (3000K, 14W, CRI 90); Delivered lumen output: 1208 lm (3000K, 12°, 19W, CRI 80), 1117 lm (3000K, 12°, 19W, CRI 90), 821 lm (3000K, 12°, 14W, CRI 80), 759 lm (3000K, 12°, 14W, CRI 90); 3 high-intensity power LEDs, 3-step MacAdam, 50 000h L95 B10 (Ta 25°C); LED colour: 2700K, 3000K, 4000K; Optics: 10°, 18°, 31°, 35°, 56°; optical system consisting of 3 high-efficiency TIR lenses combined with a high-quality technical filter, 12°: optical system consisting of 3 high-efficiency TIR lenses, 15°x47°: optical system consisting of 3 high-efficiency TIR lenses with elliptical emission, combined with a high-quality technical filter, 67°x11° adjustable through 360°; optical system consisting of 3 high-efficiency TIR lenses combined with a high-quality elliptical technical filter and integrated with magnetic material for adjusting the ellipsis (patented); CRI: 80, 90; Body material: body made of ANTICORODAL 6082 aluminium alloy, made entirely on a CNC lathe and then electro-coloured black. Trim in AISI 316L stainless steel, made with a CNC lathe; Screen material: 10-mm-thick transparent extra-clear glass, high transmittance to ensure chromatic uniformity of light, and tempered and grey serigraphed for excellent resistance to knocks and scratches; Seals: the silicone rubber gaskets guarantee maximum resistance to UV rays and unchanging mechanical characteristics over time; power supply unit not included; includes 1.50 m neoprene cable, H05RN-F 2x0.75/0.75 Ø6.3 mm; Ingress protection: IP68, IP69K; Impact resistance: IK10; 67°x11° optics adjustable through 360° using the magnet provided; Protection systems: IPS (Intelligent Protection System) protects lighting fixtures from water infiltrations, which can occur if there are faulty junctions between the cables in outdoor or underwater applications. This innovation, patented by L&L, also guarantees electrical protection against polarity reversal, hot plugging, ESD and power surges, which can occur if there are faults in the electrical circuit; The PID (Protective Impedance Device) protects lighting fixtures from electrical phenomena external to the system, such as static electricity accumulation or electromagnetic interference coming from the mains power. Generally, these are events with a low energy content; This is an NTC thermistor mounted on the LED board to protect the lighting fixture against overheating. Should the product function at an operating temperature greater than the maximum temperature at which it can operate correctly, the protection is activated and gradually reduces the power. The NTC causes the integrated electronic parts to cool down to avoid the lighting fixture instantly switching itself off. When the operating temperature is again within normal range, the NTC automatically restores the lighting fixture's original operating conditions; Operating temperature: -20°C — +45°C; Maximum device temperature: 40°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Photobiological safety: photobiological safety: risk group 1 according to EN 62471:2006; Appliance class: III; Weight: 1350 g (cable 1.5m), 2320 g (cable 5m), 2580 g (cable 10m), 2850 g (cable 15m), 3120 g (cable 20m); Dimensions: Ø148x90 mm; Cutout dimensions: Ø125 mm; Volume of thermal heatsink: Ø260x150 mm; Energy efficiency class: A / A+ / A++; Accessories: honeycomb louvre, WC0501 Outer casing, WC0601 Outer casing, WC0701 Outer casing, WE0201 Magnet for adjustable optics, WG0200 Fixing springs Ø70mm; tested and approved via E.O.L. (End Of Line) test with functioning test and check of electrical power consumption.

DESCRIZIONE

incasso da esterno (non idoneo per installazioni in piscine e fontane); carrabile fino a 4000 kg; a incasso (soffitto, parete, pavimento); Potenza: 19W, 14W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 1663 lm (3000K, 19W, CRI 80), 1538 lm (3000K, 19W, CRI 90), 1131 lm (3000K, 14W, CRI 80), 1046 lm (3000K, 14W, CRI 90); Flusso emesso: 1208 lm (3000K, 12°, 19W, CRI 80), 1117 lm (3000K, 12°, 19W, CRI 90), 821 lm (3000K, 12°, 14W, CRI 80), 759 lm (3000K, 12°, 14W, CRI 90); 3 power LED High Intensity, 3 step MacAdam, 50000h L95 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K; Ottiche: 10°, 18°, 31°, 35°, 56°; sistema ottico composto da 3 lenti TIR ad alta efficienza combinate con filtro tecnico ad alta qualità, 12°: sistema ottico composto da 3 lenti TIR ad alta efficienza, 15°x47°: sistema ottico composto da 3 lenti TIR ad alta efficienza ad emissione ellittica, combinate con filtro tecnico ad alta qualità, 67°x11° orientabile di 360°; sistema ottico composto da 3 lenti TIR ad alta efficienza combinate con filtro tecnico ellittico ad alta qualità e integrato da supporto magnetico per orientamento dell'ellisse (brevettato); CRI: 80, 90; Materiale corpo: corpo realizzato in lega di alluminio ANTICORODAL 6082, ricavato completamente da lavorazione tornitura CNC e successivamente elettrocolorato nero. Ghiera in acciaio inox AISI 316L ottenuta da lavorazione tornitura CNC; Materiale schermo: vetro extrachiaro trasparente di spessore 10 mm ad alta trasmittanza per garantire uniformità cromatica della luce, serigrafato grigio e temprato per un'ottima resistenza ai graffi e agli urti; Guarnizioni: le guarnizioni in silicone ricotto garantiscono nel tempo una massima resistenza ai raggi UV e una inalterabilità delle caratteristiche meccaniche; alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 1,50 m H05RN-F 2x0.75/0.75 Ø6.3 mm; Grado di protezione: IP68, IP69K; Grado di resistenza: IK10; ottica 67°x11° orientabile di 360° mediante magnete; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; L'NTC è un termistore montato sulla scheda LED che protegge l'apparecchio illuminante in caso di surriscaldamento. Nel caso in cui il prodotto sia in funzione a una temperatura di esercizio superiore a quella massima prevista per il suo corretto funzionamento, la protezione interviene riducendo gradualmente la potenza. L'NTC permette il raffreddamento delle parti elettroniche integrate evitando lo spegnimento istantaneo dell'apparecchio illuminante. Al rientro della temperatura d'esercizio a norma, l'NTC ripristina automaticamente le condizioni operative originali dell'apparecchio illuminante; Temperatura di esercizio: -20°C — +45°C; Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: III; Peso: 1350 g (cavo 1,5m), 2320 g (cavo 5m), 2580 g (cavo 10m), 2850 g (cavo 15m), 3120 g (cavo 20m); Dimensioni: Ø148x90 mm; Foro d'incasso: Ø125 mm; Volume tecnico per dissipazione: Ø260x150 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: nido d'ape, WC0501 Cassaforma, WC0601 Cassaforma, WC0701 Cassaforma, WE0201 Magnete per ottica orientabile, WG0200 Molle di fissaggio Ø70mm; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento.

ELECTRICAL FEATURES / CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Power consumption <i>Potenza assorbita</i>	14W, 19W
Power supply <i>Alimentazione</i>	24Vdc
Power supply unit <i>Alimentatore</i>	not included <i>non incluso</i>
Dimming <i>Dimmerazione</i>	Dimming using a 24Vdc dimmer (optional) <i>Dimmerazione disponibile mediante dimmer in linea 24Vdc (opzionale)</i>
Connection <i>Collegamento</i>	parallel <i>in parallelo</i>

LIGHTING FEATURES / CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

No. and type of LED / <i>N° e tipo di LED</i>	3 power LED High Intensity
Average LED life / <i>Duratura media LED</i>	50000h L95 B10
LED colour <i>Colore LED</i>	white: 2700K, 3000K, 4000K <i>bianco: 2700K, 3000K, 4000K</i>
CRI <i>Indice resa cromatica CRI</i>	80 - 90
Binning <i>Selezione</i>	3 step MacAdam
Optics <i>Ottiche</i>	10°, 12°, 18°, 31°, 35°, 56°, 15°x47°, 67°x11° (adjustable), 10°, 12°, 18°, 31°, 35°, 56°, 15°x47°, 67°x11° (orientabile)
Lumen output at source <i>Flusso sorgente</i>	1663 lm (3000K, 19W, CRI 80) 1538 lm (3000K, 19W, CRI 90) 1131 lm (3000K, 14W, CRI 80) 1046 lm (3000K, 14W, CRI 90)
Total delivered lumens <i>Flusso totale apparecchio</i>	1208 lm (3000K, 12°, 19W, CRI 80) 1117 lm (3000K, 12°, 19W, CRI 90) 821 lm (3000K, 12°, 14W, CRI 80) 759 lm (3000K, 12°, 14W, CRI 90)

MECHANICAL FEATURES / CARATTERISTICHE MECCANICHE

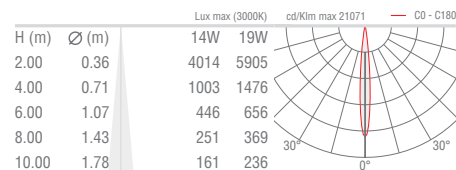
Dimensions / <i>Dimensioni</i>	Ø148x90 mm
Weight / <i>Peso</i>	1.35 Kg (cable 1.5m), 2.32 Kg (cable 5m), 2.58 Kg (cable 10m), 2.85 Kg (cable 15m), 3.12 Kg (cable 20m)
Installation <i>Fissaggio</i>	with outer casing <i>con cassaforma</i>
Trim material <i>Materiale ghiera</i>	stainless steel AISI 316L <i>acciaio inox AISI 316L</i>
Body material <i>Materiale corpo</i>	anticorrosional aluminium alloy EN AW 6082 <i>alluminio anticorrosional lega EN AW 6082</i>
Screen material <i>Materiale schermo</i>	tempered, serigraphed-grey and transparent <i>vetro extrachiaro temprato trasparente e serigrafato grigio</i>
Cut-out size / <i>Foro d'incasso</i>	Ø125 mm
Overall volume / <i>Volume tecnico per dissipazione</i>	Ø 260x150 mm

GENERAL FEATURES / CARATTERISTICHE GENERALI

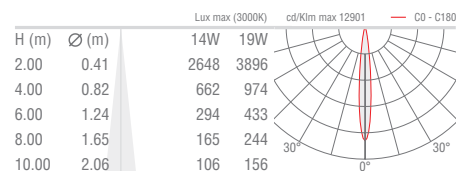
Operating temperature / <i>Temperatura di esercizio</i>	from -20 °C to +45 °C
Ingress protection / <i>Grado di protezione</i>	IP68, IP69K (ISO-20653 compliant)
Impact resistance / <i>Grado di resistenza</i>	IK10
Energy efficiency class <i>Classe di consumo energetico</i>	A/A+/A++ (built-in LED lamps) in accordance with EU 874/2012 <i>A/A+/A++ (modulo LED integrato) in accordo con UE 874/2012</i>
Glow wire test / <i>Glow wire test</i>	960°
Max luminaire temperature <i>Temperatura max apparecchio</i>	40°C (Ta 25°C)
Appliance class / <i>Classe di isolamento</i>	class III / <i>classe III</i>
Walkover / <i>Calpestabile</i>	yes / <i>sì</i>
Drive-over / <i>Carrabile</i>	yes up to 4000 Kg / <i>sì fino a 4000 Kg</i>
Power cables <i>Cavi di alimentazione</i>	includes neoprene cable (1.5/5/10/15/20m), H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm <i>incluso cavo in neoprene (1,5/5/10/15/20m) H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm</i>
Standard safety <i>Sicurezza standard</i>	IPS inside (corrugated pipe Ø20 min), PID (Protective Impedance Device), NTC <i>IPS presente (utilizzare corrugato Ø20 min), PID (Impedenza di protezione), NTC</i>
Photobiological safety <i>Sicurezza fotobiologica</i>	risk group 1 in accordance with EN 62471:2006 <i>gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006</i>

PHOTOMETRIC DATA
DATI FOTOMETRICI

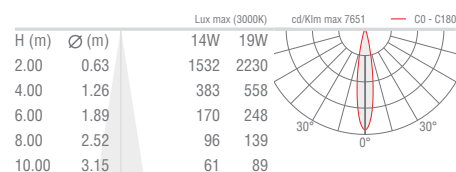
V – 10° CRI 80



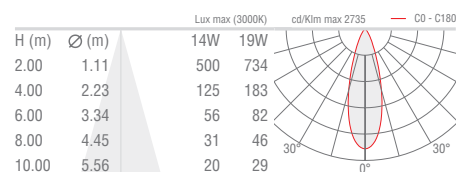
T – 12° CRI 80



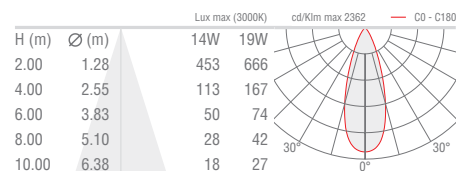
S – 18° CRI 80



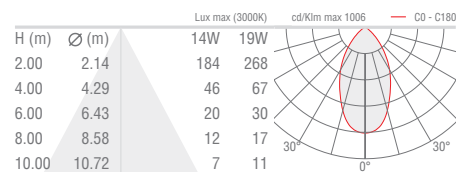
M – 31° CRI 80



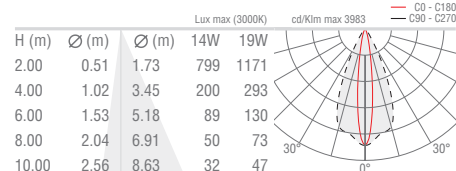
L – 35° CRI 80



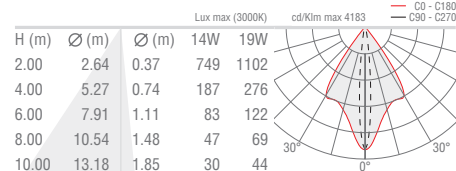
K – 56° CRI 80

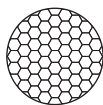


W – 15°x47° CRI 80



X – 67°x11° CRI 80 Orientabile / Adjustable

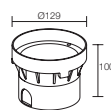
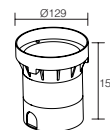
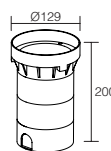
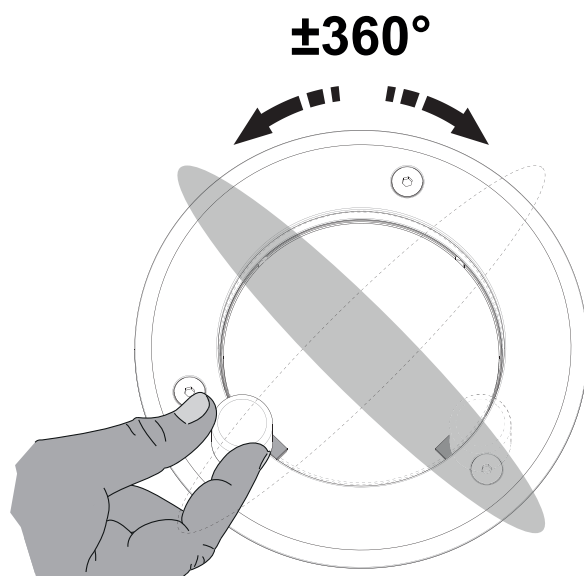


Anti-glare / Antiabbagliamento

Honeycomb louvre / Nido d'ape

*Order together with the lighting fixture /
Da ordinare contestualmente all'apparecchio illuminante

The honeycomb louvre can be provided on all fixed optics except for 67°x11° (W) optics /
Il nido d'ape è applicabile su tutte le ottiche fisse ad eccezione dell'ottica 67°x11° (W)

Spare parts / Ricambi**WE0201**Magnet for 67°x11° adjustable optics / *Magnete per ottica orientabile 67°x11°***For installation / Per installazione****WC0501**Outer casing / *Cassaforma***WC0601**Outer casing / *Cassaforma***WC0701**Outer casing / *Cassaforma***WG0200**Fixing springs / *Molle di fissaggio*

L&L Luce&Light SRL reserves the right to change the information contained in this document at any time without prior notice being given.

Le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso e non comportano l'assunzione, nemmeno implicita, di alcuna obbligazione da parte della L&L Luce&Light srl.